MENTAL ARITHMETIC,

ØHILDREN.

PART I.

GOPAL CHUNDER BANERJEE.

SECOND FINITION

যানসান্ধ।

প্রথম ভাগ।

निचित्रितः निकार्य अक्षापानम्य वत्नापाश्यास्य सनीज।

विकीय न क्रियन।

কলিক। তা।

১ কৰাবা জ বস্তা কোৰে বস্তা জাৰ্ভ ১৭১ সা ১১ক জনকৈ ১ ক্টান্তোপ বংশ্ব হাজিক।

नार भेरे हैं। भेर के मान

MENTAL ARITHMETIC

FOR

CHILDREN.

PART I.



RV

GOPAL CHUNDER BANERJEE.

SECOND EDITION.

মানসাঙ্গ

প্রথম ভাগ।



শিশুদিগের শিক্ষার্থ শ্রীগোপালচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় প্রণীত।

দ্বিতীয় সংক্ষরণ।

কলিকাতা।

শ্রীসূত ঈথরচন্দ্র বহু কোং বহুখাজাবস্ত ১৭২ সংখ্যক ভবনে উগ্রানহোপ যথে যদ্ভিত।

वार ১२१७, २১ (म दिवमांथ, हेर ১৮७७ माल ।

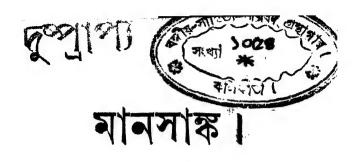
বিজ্ঞাপন।

যতদূর সাধ্য প্রত্যক্ষ পদার্থ অবলম্বনু করিয়া শিশুদিগকে উপদেশ দেওয়াই উচিত। গ্রাম্য পাঠশালে বালকেরা শতিকা পাঠকালে এক চক্র, ছুই পক্ষ, ভিন নেত্র, চারি বেদ, পঞ্চ বাণ, ছয় ঋতু, সাত সমুদ্র, অফ বসু, নয় নবগ্রহ, দশ দিক্ একের পৃষ্ঠে এক এগার, একের পৃষ্ঠে ছুই বার ইত্যাদি বলিয়া থাকে। ইহাতে বোধ হইতেছে যে, একাদি দশ পর্য্যন্ত সংখ্যার অর্থ বোধের জন্য সেই সেই সংখ্যার নামের পর চক্রাদি পদ প্রযুক্ত হয়; এবং এগার আদি শত পর্যান্ত সংখ্যা যেৰূপে পঠিত হয় তাহাতে কেবল অঙ্ক দ্বারা তত্তৎসংখ্যা লিখনের কৌশল শিক্ষিত হয়। কিন্তু চন্দ্রাদি যে সকল পদ প্রযুক্ত হয় তাহাদিগের সকলের অর্থ অতি কোমলমতি শিশুদিগের সুন্দর্রূপে হৃদ্য়ঙ্গম হয় না, অতএব তাহারা অর্থ না বুঝিয়া কেবল শুকবৎ পাঠ করিয়া অভ্যাস করে। অবচ্ছিন্ন সংখ্যার সুন্দর জ্ঞান না হইলে অনবচ্ছিন্ন সংখ্যার উপদেশ দেওয়া উচিত নয়। এক্ষণে অনেক বিদ্যালয়ে সংখ্যাঘটিত প্রথম উপদেশ দিবার

সময়ে গণনক ব্যবহৃত হইয়া থাকে। সেই গণনক অবলম্বৰু করিয়া যেৰূপে সংখ্যার উপদেশ দিতে হয় এই গ্রন্থে তাহা লিখিত হইয়াছে। যে যে বিষয় অপেকাক্ত কুদাকারের অক্তরে মুদ্রিত ইইয়াছে সে সকল কেবল শিক্ষক বা উপশিক্ষকের ব্যবহার-যোগ্য। এই গ্রন্থে এক অবধি দশ পর্যান্ত সংখ্যা এবং যে যে যোগ বা বিয়োগ স্থলে ভদুৰ্দ্ধ मः था। नारे **ভा**रामिरभ तरे আলোচনা स्ट्रेशास्त्र । मकरलत निक्रे विनत वहरन व्यार्थना कति य, কেবল দশ পর্যান্ত সংখ্যা শিখিবার জন্য অধিক সময় ব্যায় ও এই সকল আড়ম্বর রূথা বোধ করিয়া, যেন কোন মহাশায় এই গ্রান্তে উপেক্ষা না করেন। মূলপত্তন যত দৃঢ় হয় তচ্পরি তত উচ্চতর ও স্থ†য়ি-তর অট্টালিকা নির্শ্বিত হইতে পারে। যদি এই ক্ষুদ্র গ্রন্থ দ্বারা শিশুদিগের গণিত শিক্ষার অথবা শিক্ষাদান কার্য্যের কোন অংশে কিছু উপকার হয় ভাহা হইলেই পরিভান সকল জ্ঞান করিব।

কলিকাতা, ২০শে আবণ।

मन ১২৭১ माल। विशाशालहेक वरन्माशायात्र।



প্রথম ভাগ ৷

- ১। কছকগুলি চাক্কুষ পদার্থ, যথা, হল্ডের অঙ্গুলি, কড়ি, গোলা, যুটী, পয়সা, ডেডুলের বীজ প্রভৃতি অবলম্বন করিয়া প্রথমে বালকবালিকাদিগকে সংখ্যাগণনার শিক্ষা দেওয়া উচিত। এক একটি তারে দশটী সচ্ছিত্র গোলা পরিহিত, এরপ দশটী তার বিশিক্ট একটি কাষ্ঠক্রেম প্রস্তুত করা হয়। কোন কোন বিদ্যালয়ে এইরপ কাষ্ঠক্রেম ঘারা ছাত্রগণকে অঙ্ক শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে। ইহাকে গণনক কছে। ইহার ছারা সংখ্যাগণনাদি শিক্ষার অনেক স্ক্রিধা হয়।
- <! +, এইটি যোগের চিক্ ; ইহাকে ধুন বা যোগ কছে।
 এই গ্রন্থে এই চিক্স্থানে 'আর' পাঠ করিলেও অর্থ বোধ হয়।
- #, এইটী সমানত্ত্বের চিহ্ন, অভএব এই চিক্তের স্থানে সমান পাঠ করিতে হয়।

পুই বা অধিক রাশি বোগ করিলে যে ফল হয় ভাহাকে যোগফল বা সমষ্টি করে।

তেওঁ চিক্টীর নাম শূন্য, অর্থাৎ কিছুই নয়। যে স্থানে
কান অঙ্ক না থাকে সেই স্থানে ইহা লিখিত হয়।

মানসাক্ষ।

প্রথম পাঠ।

•			
একটা গোলা।		একটা গোল	ना ।
•	+ • •	=	• •
একটি	আর একটা	= ছুইটা গোল	न्।
	+ •		••
ছুইটী	আর একটা	= তিনটী গোৰ	1 1
9 0 0	+ • =	-	•
তিন্টী	আর একটা		न्।
	+ • •	= 0000	•
চারটা ূ	আর একটা	· ·	1 / F
0000	+ • •	= 0000	
পাঁচটী	আর একটা	•	1 17
00000	+ •	= •••••	•
ह श्री	আর একটা		1 1
000000	+ • =		
	আর একটা	= আটটা গোল	Пı
•••••	0+0	- ••••••	•
আটটী .	আর একটী	- নয়টী গোল	ц1
•••••		= •••••••	
न ग्रे छी	আর একটা =	= मणी (शान	пι

শিক্ষক ছাত্রদিগকে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার স্রব্যের একটী একটা যথা, একটী কলম, একটী প্রসা, একটী গোলা দেখাইয়। একটার অর্থ বুঝাইয়া দিবেন। ক্ষুদ্ধ ক্ষুদ্ধ বালকদিগকে যেরূপে এক একটা সংখ্যার উপদেশ দিতে ছইবে ভাহা শিক্ষাপ্রণালীর ৩৫৫ পৃষ্ঠাতে বিশেষ করিয়। লিখিত হইয়াছে। ছাত্রদিগের শক্তি বিবেচনা করিয়। নূতন পাঠ দেওয়। উচিত, এককালে কোনমতে অধিক পাঠ দেওয়। উচিত নয়।

দ্বিতীয় পাঠ।

একটা গোলা	9
একটা আর একটা = ছুইটা গোলা●	D
ছুইটা আর একটা = তিনটা গোলা	Ð
তিনটা আর একটা = চারটা গোলা	D
চারটী আর একটা =পাঁচটা গোলা 🗢 🖜 🐽	D
পাঁচটী আর একটা = ছয়টা গোলা 🛚 😵 😵 😝	D
ছয়টী আর একটী = সাতটী গোলা 🛭 🔾 🗪 🗪	
সাতটী আর একটী —আটটা গোল । ৩ ৩ ৩ ৩ ৩ ● ●	•
আটটা আর একটা =নয়টা গোলা 🕶 🔸 🗸 🗸 🗸	•
নয়টী আর একটা = দশটা গোলা 🌢 🌣 🔸 🗸 🗸	D

তৃতীয় পাঠ।

একটা গোলা।
) -+
) --</li

যেরপে গোলা সাজাইয়া এই পাঠের তাৎপর্য বুরাইয়ুর্নাইডে হইবে তাহা অফন পাঠের নীচে লিখিত হইয়াছে। গণনকে গোল। সাজাইয়া এবং বোডে তদনুরূপ অঙ্ক লিখিয়া দেখাইতে হইবে। যদি এই পাঠের কোন অংশ ছাত্রগণের পক্ষে প্রথমে কঠিন বোধ হয় তবে শিক্ষক আপাততঃ তাহা পরিত্যাগ করিয়া অন্যান্য পাঠ পড়াইবেন। পরে সময়ানুসারে সেই অংশের পাঠ দিবেন।

চতুর্থ পাঠ।

এক			• • • •	>
এক	আর	এক	===	बूहे २
ছুই	আর	এক	=	তিন ৬
তিন	আর	এক	=	চারি 8
চারি	আর	এক	=	পাঁচ ৫
পাঁচ	আর	এক	=	ছয় ৬
ছ य	আর	এক	=	সাত ়
সাত	আর	এক	=	আট৮
আট	আর	এক	500	न्य ৯
নয়	আর	এক	===	ष्र*ा ३०

পঞ্চম পাঠ।

১ ২ ৬ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১০। এক সুই তিন চারি পাঁচ ছয় সাত আটে নয় দশ। ১০ ৯ ৮ ৭ ৬ ৫ ৪ ৩ ২ ১। দশ নয় আট সাত ছয় পাঁচ চারি তিন ছুই এক।

প্রথম প্রশোতর।

পূর ণবাচক সংখ্যা।

শিক্ষক গণনকের এক একটা তার দ্রপর্শ করিয়া বালক-গণকে পশ্চাল্লিখিতরূপে প্রশ্ন করিবেন।

শিক্ষক ৷ (সকলের নীচের তারটী কপর্শ করিয়া) আমি কয়টী তার কপর্শ করিলাম ?

বালকের। উর্ত্তর করিল। একটা। •

শি। (আর একটা তার সপর্শ করিয়া) আমি কয়টীতার সপর্শ করিলাম ?

व। अक्री। इंडामि।

শি। হরি! তুমি একটী তার দপর্শ কর।

হরি। গণনকের<u>ুরি</u>কট আসিয়া একটা তার ক্সর্শ করিলেন।

শি। রাম ! তুমি একটা তার কপর্শ কর। রাম গণনকের নিকট আসিয়া একটা তার কপর্শ করিলেন। ইত্যাদি।

শি। বালকগণ! আমি তোমাদিগকে একটা তার স্পর্শ করিতে বলিলে তোমরা যে কোন একটা তার কপর্শ করিতে পার: যথা, (এক একটা তারে হাত দিয়া) ইটা, বা ইটা, বা ইটা, বা ইটা, বা ইটা; অর্থাৎ যেটা কপর্শ করিতে ইচ্ছা হয় তোমরা সেইটাই কপর্শ করিতে পার। কিন্তু যদি আমি সকলের নীচের তারটা কপর্শ করিতে বলি তবে তোমরা কোন্টা.কপর্শ করিবে? হরি! তুমি এখানে আসিয়া সেইটা কপ্রশ কর।

হরি গণনকের নিকট আসিমা সর্ব নিমন্থ তারটা দশর্শ করিলেন।

শি। রাম! তুমি সকলের নীচের তারের উপরে যে তারটা আছে তাহা কপর্শ কর।

রাম সেই তারটা ক্পর্শ করিলেন। ইত্যাদি।

শি। আমি যে তারটাকে সকলের নীচের তার বলিতেছি তাহাকে প্রথম তার, তাহার উপরের তারকে ত্তীয় তার, এই রূপে চতুর্থ তার, পঞ্চম তার, ষষ্ঠ তার, সপ্তম তার, অইম তার, নবম তার, ও দশম তার

এইরপে প্রথম হইতে দশন তার পর্যীত্তের নাম উল্লেখ করিয়।
শিক্ষক প্রথম তার হইতে পর্যায়ক্তমে এক একটা তার স্পর্শ করিয়া
ভাহার নাম বলিবেন, ছাত্রের। সেই নাম উচ্চারণ করিবে। পুন:পুন: এইরপ কারলে ছাত্রদিপের প্রথম অবধি দশম পর্যন্ত পদ
গুলি কথাকিৎ অভ্যাস হইবে। ছাত্রদিপের তদর্থ বোধ হইয়াছে
কি না জানিবার জন্য, শিক্ষক অত্যে যে যে ভারের নামোচ্চারণ

করিবেন, এক একটী ছাত্র সেই সেই তার স্পর্ণ করিবে; পরে শিক্ষক স্বয়ং এক একটী তার স্পর্শ করিবেন ছাত্রের। তাহার নাম বলিবে। তৎপরে শিক্ষক একটী ভারের নাম বলিবেস ও ছাত্র-দিপকে ভাহার উপরিস্থ ও নিমন্ত ভারের নাম বলিতে বলিবেন, ছাত্রের। যথায়থ নাম উচ্চাবণ কবিয়া উত্তর দিবে। এই সৰুস উপায় ছারা বালকেরা পর্যায়ক্রমে প্রথম অবধি দশম পর্যাত শিখিলে বিপর্যায় ক্রমে দশম চইতে প্রথম পর্যান্ত পাঠ করিতেও শিক্ষা করিবে। শিক্ষক পরে গণনককে ছাত্রদিগের দৃষ্টির অংগাচর স্থানে রাখিয়া পূর্বনিত প্রথা করিবেন, ছাত্রের। পূর্বর পূর্বর বিষয় সার্ণ করিয়। উত্তর দান করিবে। এক্ণণে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার পদার্থ লইয়। সেই সকলের প্রতি প্রথমাদি পদ যে রূপে প্রযুক্ত হয় ভাহ। বুঝাইয়। দিতে হইবে। যথা, ১০টা বালককে এক সারিতে রাখিয়া কোন্টী প্রথম বালক,কোন্টী ভিতীয় বালক,ইতাাদি; ব। বিদ্যালয়ের কোন্টী প্রথম খেণী, কোন্টী দিতীয় খেণী, ইত্যাদি: বা বিদ্যালয়ে পাঠ-কালের কোন্টী প্রথম ঘটা, কোন্টী দ্বিভীর ঘটা, ইত্যাদী, ব্রাইয়। निटि इटेटर । এकरन धार्म छातु, अथम तालक ईछानि ना तिल्या, গণনা কালে অত্যে যেটী গ্ৰহণ করা যায় সেইটিকেই প্ৰথম বলা যায়, ভৎপরে যেটা লইলে ছুইটীপূর্ণ হয় ভাহাকে দ্বিতীয়, পরে যেটা লইলে তিন্টী পূর্ণ হয় সেইটীকে তৃতীয় বলা যায়, ইভ্যাদি। প্রথমাদি পদ যে পুরণবাচক তাহা এই রূপে বুঝাইয়া দিতে হয়। ইহার পর কেবল প্রথম, দিঙীয় ইত্যাদি পদ যে রূপে প্রয়োগ করিতে হয় তাহার উপদেশ দেওয়া উচিত; যথা, প্রথমের পর দিতীয়, দিভীয়ের পর ভৃতীয়, তৃতীয়ের পর চতুর্থ, ইত্যাদি ; এবং চতুর্থের পর পঞ্ষ ও চতুর্থের পূর্বে তৃতীয়, ইভ্যাদি।

ষষ্ঠ পাঠ।

প্রথম ;	দ্বিতীয় ;	তৃতীয় ;	চতুর্থ ;	পश्चम ;
১ম ;	২য় :	৬য় ;	8 र्थ ;	৫ম ;
यकं ;	সপ্তম্;	অফুম;	নব্ম ;	मणग।
्ठं :	৭ম ;	৮ম ;	৯ম ;	১০ম ৷
मिथा ;	নবম ;	অফ্টম;	मथम ;	यर्छ ;
১•ম ;	৯ম ;	৮ম;	৭ম ;	७५ ;
পঞ্চম;	চতুর্থ ;	তৃতীয় ;	দ্বিতীয়;	প্রথম।
eম ;	8 र्ष ;	৬য় ;	२য় ;	५म ।

এক্ষণে পণনকের ভার গুলি উপর হইতে গণিয়া প্রথমাদি পদ প্রয়োগ ক্রিতে শিখান ভাল। এরূপ করিয়া গণিলে পুর্বেষ যে তারটা দশম হইয়াছিল সেটা প্রথম হইবে, পূর্বেষ যেটা নবম হইয়া-ছিল সেটা দ্বিতীয় হইবে, ইত্যাদি। মথা,

উপরের তার হইতে গণিলে। নীচের ভার হইতে গণিলে। প্রথম তার তার দশ্ম দ্বিতীয় তার নবম তার তৃতীয় তার অষ্ট্রম তার চতুর্থ তার সপ্তম তার পঞ্চম তার यक তার তার य के পঞ্ম তার সপ্তম তার চতুর্থ তার

	* 1		
ভূতীয় তার		অষ্ট্ৰম	তার
দ্বিতীয় তার	Department of the second secon	নবম	তার
विश्वात लाम		দশম	তাৰ
প্রথম তার	And the second name of the second	मृः। स	01.1
	সপ্তম পাঠ।		
1	ন্তান ৫ % আর	৽ সম	ান ৬

৬ আর ममान ॰ আর मगान १ ৭ আর সমান > আর 5 সমান ৮ ৮ আর সমান ২ আর 2 সমান. ১ ৯ আর সমান ৩ আর 6 সমান ১০ ১০ আর স্মান 8 আর 8 সমান ৫ আর æ

১ সমান ৭ ৬ আর সমান ર আর ১ সমান ৮ আর সমান ৩ আর সমান ১ সমান 8 আর ১ সমান ১০ আর ১ সমান ¢ আর 8 সমান ৬ আর 5

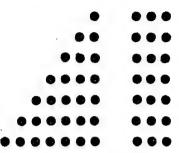
২ আরে ২ সমান ৪ ৪ আরে ২ সমান ৬ ৬ আরে ২ সমান ৫ ৫ আরে ২ সমান ৭

🗯 আর 6 আৱ সমান ৮ 2 ২ সমান ১০ আর স্মান ১ 9 ર আর 6 6 সমান ৬ ৬ আর স্মান ১ 6 আর 8 o সমান ৭ ৭ আর v সমান ১০ আর Û 6 সমান ৮

8 আর ৪ সমান ৮ ৬ আর ৪ সমান ১০ ৫ আর ৪ সমান ৯

৫ আর ৫ সমান ১০

ছাত্রের। এইগুলি উৎপ্লুভরুপে পাঠ করিয়। অভ্যাস করিবে,এবং
মধ্যে মধ্যে আপন কিন্তুল কাটে বা কাগজে লিখিয়া নিক্ষকক দেখাইবে। শিক্ষক ভাহাদিগের ভুল দেখিলে সংশোধন করিয়া দিবেন। এই সকল পাঠে গোলার ব্যবহার করা গেল না, ইহাতে শিক্ষক যেন এই সকলের শিক্ষা দিবার সময়ে গণনক বা আন্ত চাক্ষ্য পদার্থের আশ্রয় পরিভ্যাগ না করেন। গণনকে পশ্চালিখিভরুপে গোলা সাজাইয়া ৬ যোগ করণের উপদেশ দেওয়া ঘাইতে পারে।



ইহাতে স্পাট দেখা যাইতেছে যে বামপার্শ্বের একটা আর দক্ষিণপাশ্বের তিনটা গোলা একত্র করিলে চারিটী গোলা হইবে, ইভ্যাদি। এইরুপে গোলা সাজাইয়া অন্য অন্য সংখ্যারও যোগের বিষয়ে উপদেশ দিতে হইবে।

১ম। প্রথম প্রশাবলী।

একটা পরসা আর একটা পরসা করটা পরসা হয়? তুইটা কলম আর একটা কলম করটা কলম হয়? একটা বালক ও একটা ছাগলের কর খানি চরণ? হরির পিতা হরিকে ২ খান পুস্তক দিয়াছেন ও তাহার মাতা তাহাকে ৩ খান পুস্তক দিয়াছেন, হরির করখানী পুস্তক হইরাছে? রাম এক দিন ৪টা পরসায় ৬ তা কাগজ, আর এক দিন ৬টা পরসায় ৩ তা কাগজ কর করিয়াছিলেন,তিনি সর্বশুদ্ধ করটা পরসাতে কর তা কাগজ খরিদ করিয়াছিলেন?

পাঁচটা পেন্সিল আর হুইটা পেন্সিল কয়টা পেন্সিল হয়? পাঁচটা অঙ্গুলি ও চারিটা অঙ্গুলি কয়টা অঙ্গুলি হয়? সাতটা বালক ও তিনটা বালক কয়টা বালক হয়? রামের বয়ঃক্রম যখন ৬ বৎসর তখন হরির জন্ম হয়, হরির বয়স এক্ষণে তিন বৎসর, রামের বয়স কত?

দ্বিতীয় প্রশ্নোন্তর।

শিক্ষক, (অথ্যে সাতটী সাতটী গোলা গণনকের এক এক তারে স্বতন্ত্র রাখিয়া) প্রশ্ন করিলেন। হরি ! তুঁমি এই সাতটী গোলাকে ছুই ভাগ কর।

হরি এক ভাগে একটা ও অপর ভাগে ছয়টা রাখিয়া ছই ভাগ করিলেন।

শি।রাম! তুমি এই সাতটীকে ছুই ভাগ কর? রাম এক ভাগে ছুইটী আর এক ভাগে পাঁচটী রাখিলেন।

শিক্ষক সকল বালককে জিজ্ঞানা করিলেন, কেমন রামের ভাগ করা কি ঠিক হইয়াছে? সকলে বলিল, ঠিক হইয়াছে।

শি। কালি! তুমি এই সাতটাকে ছই ভাগ কর; তোমার কৃত ভাগগুলি যেন হরি ও রামের কৃত ভাগের মত না হয়। কালী এক ভাগে তিনটা আর এক ভাগে চারিটা রাখিলেন।

শি। মাধব! তুমি এই সাতটীকে ছই ভাগ কর। কিন্তু তোমার কৃত ভাগগুলি যেন হরি, রাম ও কালীর কৃত ভাগের মত না হয়।

মাধব একভাগে চারিটী আর এক ভাগে তিনটী রাখিলেন।

শিক্ষক বলিলেন, তুমি ভালরপে দেখ, তোমার কৃত ভাগগুলি অন্যের কৃত ভাগগুলির ন্যায় হইয়াছে কি না । মাধব দেখিয়া বলিলেন, না, অন্যের কৃত ভাগের মত হয় নাই ৷ শিক্ষক অপর বালকদিগকে জিজ্ঞাসা করিলে, কেদার বলিল, মহাশয়! মাধবকৃত ছুই ভাগ আর কালীর কৃত ছুই ভাগ সমান হইয়াছে ?

শি। কেমন করিয়া সমান হইয়াছে ?

কেদার। কালীর এক ভাগে তিনটা মাধবেরও এক ভাগে তিনটা, এবং কালীর আর এক ভাগে চারিটা মাধবেরও আর এক ভাগে চারিটা।

শি। কেদার উত্তম উত্তর করিয়াছেন। তোমা-দিগের মধ্যে কেহ কি হরি, রাম ও কালী ছারা ক্বত ভাগ ভিন্ন আর কোন দুই ভাগে এই সাতটী গোলাকে বিভাগ করিতে পার? বালকেরা। (কিছু বিবেচনা করিয়া) না, মহাশয়।
শি। তবে দেখ, সাতটা গোলাকে ভিন্ন ভিন্ন ছুইটা
ছুইটা ভাগে বিভাগ করিতে হইলে, একটা ও ছয়টা, ছুইটা
ও পাঁচটা, এবং তিনটা ও চারিটা, এই তিন প্রকার ভিন্ন
অন্য কোন প্রকার হয় না।

শিক্ষক সমং বালকদিগকে পূর্কোঞ্জ প্রকারে ভিন্ন ভিন্ন প্রশ্ন করিবেন এবং মধ্যে মধ্যে যে যে বালককে সমর্থ জ্ঞান করিবেন ছাচাদিগকে পর্যায়ক্রমে অপরাপর ছাত্রকে প্রশ্ন করিছে আদেশ করিবেন। এইরপে শিক্ষা দিলে বালকদিগের পাঠে আমোল ক্রিমিডে পারে। অপর, যে ভিন্ন ভিন্ন হুইটী ছুইটী সংখ্যার যোগে, ২ অব্ধি ১০ পর্যান্ত সংখ্যা উৎপন্ন হুইছে পারে ছাত্র। তৃতীয় পাঠেই লিখিত হুইয়াছে। সেই গুলি বিশেষরূপে বৃর্যাইবাব নিমিভ যে পথ অবজন্ধন করা আবশ্যক ছাহাই কথ্ঞিৎ প্রদর্শিভ হুইল। সেই গুলি অক্ষের ছারা পশ্চাল্লিখিতরূপে প্রকাশিভ হুইছে পারে।

অফ্টম পাঠ।

- ১ আর ১এ ২ হয়।
 - 🕽 আবর ২০০ ৬ হয়। ২ আবর ১০ ৬ হয়।

3	আর	ा ७०	8	হয়	1 9	অ বার	34	8	হয়।
ર	অার	२এ	8	হয়-			•••		•••
								,	
5	আর	8.4	œ	হয়	ی ا	আর	રવ	æ	হয় ৷
ર				रुग्न ।					
	,					•	•	•	/" .
5	আং	ि ७	6	হয়	1 8	আর	২এ	v	रुग्र ।
ર	আর	8.ब	•	• इग्न		আর			रुग्र ।
9	আর	৩এ	6	र्य ।	••				•••
		,		-					
>	আর	৬এ	9	इ ग्न 1	8	আর	৩এ	9	₹यू ।
२	আর	৫এ	9	रुग्र ।	Ø	আর	રહ	9	र्ग्र ।
9	ু আর	84	9	रुग्र।	•	সার	30	.9	र्य ।
						•			
>		99		र्य ।		আর		6	र्ग्न।
ঽ	আর	60		इय ।		আর	२७	6	र्य ।
9	আর	60		र्य ।	•	আর	34	6	হ্য়!
8	আর	8•्	٢	হয়।	•••		• • •		• • •
>				र्ग्र।		আর		a 3	ह्या ।
२				र्य ।		আর	00	১	হয় !
6	আর			्य ।		আর	২এ		হয়
8	আর	७०	9 3	্য় ৷	b '	আর	29	5 6	হয়

>	আর	۵٩	50	হয় 1	ø	আর	8@	50	रुग्र ।
ર	আর	49	50	ङ्ग्र 1	49	আর	৩এ	20	হয় ৷
৩	আর	99	50	ङ्ग्र ≀	۲	আর	રવ	50	হয় ৷
8	আর	<i>&</i> এ	50	হয় ≀	৯	আর	১এ	50	रुग्र ।
ø	আর	00	50	হয় ৷	•••	•••			

২ আর ৫ এ ৭ হয়, এবং ৫ আরু ২ এ ৭ হয়; কিন্ত ২ আর ৫, যে তুই সংখ্যা, ৫ আর ২ও, সেই দুই সংখ্যা; ২ আর ৫ হইতে ৫ আর ২ ভিন্ন নয়, কেবল অগ্র পশ্চাৎ করিয়া লিখনেই যে ভেদ বোধ হয়। বালকেরা সহক্রে এইটা বুঝিতে পারে না, অতএব যাহাতে এইটা ভাহাদিগের হৃদয়লম হয় ভাহ। করাই কর্ত্বা। এই পার্কে দক্ষিণ-পার্ম্বে যে যে সংখ্যা সংযুক্ত হইয়াছে বামপার্মেও সেই সেই সংখ্যা সংযুক্ত হইয়াছে অভএব এত্রলে দক্ষিণ-পার্মের সংখ্যাপ্তলি গ্রহণ করণের প্রয়োজনাভাব।

গণনক অবলম্বন করিয়া যে ছুই ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যার যোগে চারি হয় ছাহা বুঝ:ইবার জন্য এইক্লপে গোলা সংস্থাপন কর। ভাল !



প্রথম তারে ১টী আর তিনটী আছে, তৃতীয় তারেও ৩টী ও ১টী আছে, অতএব প্রথম দুই সংখ্যা শেব তুই সংখ্যা হইতে ভিন্ন নয়। যে দুই ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যার যোগে ২,৬,৫,৬ ইত্যাদি হয় তাহাও এইরূপে ছাত্রদিগকে রুৱাইয়া দিতে হইবে।

২য়। দিতীয় প্রশাবলী।

৬ আরে ৫ কঁত হয়? ২ আর ৬ কত হয়? ৯ আর ১ কত হয়? ৮ आत २ कठ इग्न ? ৭ আর ৩ কত হয়? আর ০ কত হয় ? + 0 = 40? + ৪ = কত? + ৪ = কত? + 6 = 40? 2 + F = 40; ৫ = কত? কি কি ছুইটা ছুইটা সংখ্যার সম্ভি সাত ? কি কি ছুইটা ছুইটা সংখ্যার সমষ্টি ৮? (এইরপ প্রশ্নের উত্তরে যে हुइँगी मरथा। এकवांत वला इइटव छाटा श्रूनर्सात বলিবার প্রয়োজন নাই।) ২ আর ৮ এর মধ্যে কোন্টী গুরুঁ? ৫ আর ৭এর মধ্যে কোন্টী লঘু? ৭ অপেক্ষা যে যে সংখ্যা গুরু তাহাদিগের উল্লেখ কর।

তৃতীয় প্রশোত্তর।

৫ অপেক্ষা যে যে সংখ্যা লঘু তাহাদিগের উল্লেখ কর।

ব্যবকলন ৷

—, এইটী ব্যবকলনের চিহ্ন, ইহাকে ঋণ বলে। এই চিচ্ছের
পূর্ব্ববর্ত্তী সংখ্যা হইতে প্রবর্তী সংখ্যা বিয়োগ করিতে হয়।
বিয়োগের পর মাহা অবশিক্ত থাকে ভাহাকে অভার বা বাকী বলে।

দিওীয় পাঠে যেক্সপে গোলাগুলি সাজান আছে গণনকে গোলাগুলি দেই রূপে সাজাইয়া এবং প্রভেজ সারি হইতে একটী গোলা দক্ষিণ পার্শ্বে সরাইয়া এক অবধি দশ পর্যান্ত সকল সংখ্যা হইতে গবিয়োগ করিলে যাহা অবশিক্ত থাকে তাহা বুঝাইয়া দেওরা আবশ্যক। পরে দিওীয় সারি হইতে আরম্ভ করিয়া প্রভেজ সারি হইতে ছুইটী গোলা সরাইয়া যাহা অবশিক্ত থাকে তাহা বুঝাইয়া দিতে হয়। এই রূপে ভটী ইত্যাদি গোলা সরাইয়া ৬, ১, ইত্যাদি বিয়োগের উপদেশ দিলে ছাত্রেরা সহজে বুঝিতে পারিবে।

অপুর এই বিষয়ঘটিত উপদেশ দান কাঁলে শিক্ষক বালকদিগকে যেরপে প্রেশ্ন করিবেন তাহা পরে লিখিত হইল।

শিক্ষক। (উপরের তারে হাত দিয়া) এই তারে ক্য়াদী গোলা আছে?

उख्ता এक छ।

শিক্ষক ৷ একটা গোলা হইতে শূন্য লইলে, অর্থাৎ, একটাও না লইলে, কয়টা থাকে ?

छ। वक्षी।

শি ৷ (দ্বিতীয় তারে হাত দিয়া) এই তারে কয়টা গোলা আছে ?

छ। इरेंगे।

मि । घूरेणीत किंडूरे ना लरेटल कंग्रेण थाटक ?

उ। इंडेंगे थारक। इंजािम।

শি। (পুনরায় প্রথম তারে হাত দিয়া) এই তারে কয়টা গোলা আছে?

छ। वक्षी।

উ। কিছুই থাকে না।

শি। (দ্বিতীয় তার ধরিয়া) এই তারে কয়টী গোলা আছে?

उ। इडेंगी।

ि । प्रेंगे शालात अकी नवेल कारी थारक ?

উ। একটা থাকে।

শি। তৃতীয় তারে কয়টা গোলা আছে?

छ । ठिन्छ ।

भि । তिन्ही शालात এकही मता^इ ल कग्रही थारक?

छ। ब्रेगि। रेजामि।

শি৷ (পুনরায় দ্বিতীয় তারে হাত দিয়া এই তারে কয়টা গোলা আছে?

उ। इड्डी।

नि। प्रदेश शानात प्रदेश मतादेश क्येंग थारक

उ। এक छीउ था क ना।

শি। তৃতীয় তারে কয়টা গোলা আছে?

छ। जिन्छ।

শি। তিনটা গোলার ছইটা সরাইলে কয়টা থাকে ?

छ। धक्छ।

ি চতুর্থ তারে কয়টী গোলা আছে ?

উ। চারিটা।

नि । हातिही शालात पूरें ही मतारेली काही थारक ?

छ। इरेगे। रेजानि।

শি । (পুনরায় তৃতীয় তারে হাত দিয়া) এই তারে কয়টী গোলা আছে?

উ ৷ তিনটী ৷

ि । जिन्ने । त्रांनात जिन्ने मताहित क्य्री थारक ।

উ। শূন্য থাকে, অর্থাৎ একটাও থাকে ন।।

শি। (চতুর্থ তারে হাত দিয়া) এই তারে কয়টী
গোলা আছে।

छ । हातिही ।

শি। চারিটা গো্লার তিনটা সরাইলে কয়টা থাকে।

उ। वक्री।

শি ৷ (পঞ্চম তারে হাত দিয়া) এই তারে কয়টা গোলা আছে?

छ। शांकी।

नि । शैं। छी शानात जिन्छी मता है एन कश्री थारक।

छ। दूर्णी। रेजामि।

নবম পাঠ।

- ० इटेट ० लटेटल ० थारक १ ७ इटेट ७ लटेटल ७ थारक १
 २ इटेट ० लटेटल २ थारक १ १ इटेट ० लटेटल १ थारक १
 २ इटेट ० लटेटल २ थारक १ ४ इटेट ० लटेटल ४ थारक १
 ७ इटेट ० लटेटल ७ थारक १ ५० इटेट ० लटेटल ५ थारक १
 ४ इटेट ० लटेटल ४ थारक १ ५० इटेट ० लटेटल ५० थारक १
 ४ इटेट ० लटेटल ४ थारक १

২ ইইতে ২ লইলে ০ থাকে ৷ ৭ ইইতে ২ লইলে ৫ থাকে ৷
 ৬ ইইতে ২ লইলে ১ থাকে ৷ ৮ ইইতে ২ লইলে ৬ থাকে ৷
 ৪ ইইতে ২ লইলে ২ থাকে ৷ ১ ইইতে ২ লইলে ৭ থাকে ৷
 ৫ ইইতে ২ লইলে ৬ থাকে ৷ ১০ ইইতে ২ লইলে ৮ থাকে ৷
 ৬ ইইতে ২ লইলে ৪ থাকে ৷

৬ হইতে ৬ লইলে ০ থাকে। ৭ হইতে ৬ লইলে ৪ থাকে। ৪ হইতে ৬ লইলে ১ থাকে।৮ হইতে ৬ লইলে ৫ থাকে। ৫ হইতে ৬ লইলে ২ থাকে।৯ হইতে ৬ লইলে ৬ থাকে। ৬ হইতে ৬ লইলে ৬ থাকে।১০২ইতে ৬ লইলে ৭ থাকে।

8	रहेर	5 , 8	नर	লে	০ থ	रिक	16	হই	তে	8 3	लहेट	ल 8	থ	াকে	
¢	इ इर	5 8	लङ	ब :	১ থ	াক	15	হই	তে	8.5	निर्दे	ल ७	থ	াকে	1
٠	श्हेर	5 8	लरे	टल :	২ থ	কৈ	150	হই	তে	3 7	দইে	ল (, থ	কৈ	1
9	२ ≷८७	5 8	न रे	লে	৩ থ	াকে	1	•	• •		•••			•••	
٠					٠										
•	१ ३८७	ઈ હ	লই(লে	০ খ	াকে	1 6	, হই	তৈ	G ?	লই	ल ।	৩ থ	াকে	l
ø	इं इर	3 C	লই	ল	১ থ	াহক	la	> হই	তৈ	8	ल ३ ८	ल ६	থ	াকৈ	l
9	र ेट	o 0	লই	ল :	২ থ	াকে	15) হই	टिङ	e i	লইে	ল ৫	থ	াকে	1
			٠.		٠						ر				
	इ डेट							•						-	
	र ३८७							इइ	ত	৬ ই	नरेट	ল ৪	থ	াকে	l
5	হইতে	5 <u>%</u>	ल २ (লে :	२ थ	াকে	l	•	•		• •	•		•••	
۵	হইতে	5 9	লই	লে	০ থ	 †কে	115	<u>—</u> ভই	7 5	9 5	ন উ <i>চ</i> ব	स >	er.	! ह	1
	इ डेर														
•	4461	5 7	-1-(•••	• 4	-				7 •	146	• • •	, ٦	164	٠
6	१ ३८७	5 6	লই	ल	থা	কে	150	र्हे	ত	ء س	न३८	ল ২	খ	াকে	ı
৯	হইতে	5 b	লই	ল :	থা	কে	1		• •		••			•••	
								-			_ (
৯	इ डेट	ত ৯	नर	লে	o 2	गटक	13	o হঃ	र ्	5	न र	লে '	১ থ	ादक	-
5	৽ হই	তে			•	50	লই	ল					থ	কে	1

ছাত্রের। এই গুলি উৎপ্লুভ রূপে গাঠ করিয়া অভ্যাস করিবে
এবং মধ্যে মধ্যে প্লেটে বা কাগকে লিখিয়া শিক্ষককে দেখাইবে।
লিখিবার সময়ে ভাহারী যে কেবল পুর্নোক্ত প্রকারেই লিখিবে
এমত নয়, ভিন্ন প্রকারেও লিখিবে। ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যা হইছে
একটী রাশি পূর্নোক্ত রীভিতে অবিরুত কভিপয়বার অস্তর না
করিয়া, কখন কখন ছাত্রের। একটী রাশি হইতে ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যা
অস্তর করিয়া লিখিবে। যথা,

8 হইতে ০ লইলে ৪ থাকে । ৫ হইতে ০ লইলে ৫ থাকে ।
8 হইতে ১ লইলে ৩ থাকে । ৫ হইতে ১ লইলে ৪ থাকে ।
8 হইতে ২ লইলে ২ থাকে । ৫ হইতে ২ লইলে ৩ থাকে ।
8 হইতে ৩ লইলে ১ থাকে । ৫ হইতে ৩ লইলে ২ থাকে ।
8 হইতে ৪ লইলে ০ থাকে । ৫ হইতে ৪ লইলে ১ থাকে ।
... ৫ হইতে ৫ লইলে ০ থাকে ।

ইত্যাদি।

বালকের। কখন কখন পাশ্বে পাশ্বে যোগাবলী ও বিয়োগাবলী এককালেই লিখিবে। যে জ্রুম অবলম্বন করিয়া লিখিবে তাহা পরে লিখিত হইল। যথা, ৫+১ = ৬;৬ — ৫ = ১;৬ — ১ = ৫। ৫+২ = 9;9 — ৫ = २;9 — ২ = ৫। ৫+৬ = ৮;৮ — ৫ = ७;৮ — ७ = ৫। ৫+৪ = ৯;৯ — ৫ = ৪;৯ ৪ = ৫। ৫+৫ = ১০;১০ — ৫ = ৫;

৩য়। ভূতীয় প্রশ্লাবলী।

চারিটা পয়সা হইতে একটা পয়য়া লইলে কয়টা
পয়সা অবশিষ্ট থাকে? সাতটা আজের তিনটা থাইলে
কয়টা থাকে? নয়টা টাকা লইয়া বদি এক একটা টাকা
এক একটা বালককে দেওয়া যায় তবে নয়টা বালককে
দিলে কয়টা টাকা অবশিষ্ট থাকে? দশখান শেটের
ছয়খান ভাঙ্গিয়া গেলে কয় খান থাকে? নয় জন
বালকের ছই জন বাহিরে গেলে কয় জন থাকে?
রামের নিকট ছয় তা কাগজ আছে তাহাকে আর কয়
তা দিলে নয় তা কাগজ হয়? হরির বয়স এক্ষণে
৬ বৎসর আর কয় বৎসর পরে তাহার বয়স দশ
বৎসর হইবে? রামের বয়ঃক্রম যখন পাঁচ বৎসর তখন
তাহার কনিষ্ঠ ভাতার জয় হয়, এক্ষণে রামের বয়স
নয় বৎসর তাহার ভাতার বয়স কত? ইত্যাদি !

৮ হইতে ৪ লইলে কয় থাকে ? ৫ হইতে ৩ লইলে কয় থাকে ? ৯ এর ৫ গেলে কয় থাকে ? ৬এর ২ গেলে কয় থাকে ? ৯ এর ০ গেলে কয় থাকে ? ৪ এতে কত যোগ করিলে ৭ হয় ? ৬ এতে কত যোগ করিলে ৭ হয় ? ৬—৬ —কত ? ২—২ — কত ? ৭—০ —কত ? ৮—৫

=কত ? ১ – ৬ = কত ? ১০—৮ = কত ? ইত্যাদি !

8र्थ । **५** जूर्थ श्रमावली ।

मश्लिक यांग विद्योग।

সংশ্লিষ্ট যোগ বিয়োগ স্থলে অগ্র পশ্চাৎ বিচার না করিয়া, ইচ্ছামত অথ্রে বোগ গরে বিশ্লোগ, বা অংগ্রে বিয়োগ পরে যোগ করিলে ফলের অুনাভিরেক হয় না। এই যুক্তিটী ছাত্রগণকে যেরূপে বুরাইয়া দিতে হইবে ভাহা শিক্ষাপ্রণানীর ৩২৬ পৃষ্ঠায় বিশেষরূপে উক্ত হইয়াল্ড।

৫টা পয়সাতে ৬টা যোগ করিয়া ২টা লইলে কয়টা খাকে ? ৫টা কলম হইতে ৪টা লইলে যাই৷ অবিশিষ্ট থাকে তাহাতে ৬টা যোগ করিলে কয়টা হয় ? ৮টা পেন্সিলের ৬টা ভাঙ্গিলে যে কয়টা থাকে তাহাতে ৭টা যোগ করিলে কয়্টী হয় ? ৭ বৎসর পুর্বের রামের বয়স ৩ বৎসর ছিল, শ্যামের বয়স রামের বয়স অপেক্ষা ৬ বৎসর কম,একণে শ্যামের বয়স কত ? মাধবের নিকট কতকগুলি কুল ছিল, সে তাহা হইতে ৫টা লইয়া ভক্ষণ করিল এবং ইরি তাহাকে ৪টা কুল দিল, তাহার নিকট এক্ষণে পটা কুল হইল, প্রথমে তাহার নিকট কয়টা ছিল ? রাম ও হরি ছুই জনের নিকট কতকগুলি আত্র ছিল, রাম হরিকে বলিল ভাই তুমি যদি আমাকে ছুইটা আত্র দেও তবে আমার দাত্টা তোমারও দাত্টা হয়, কাহার নিকট কয়টা আত্র ছিল ? ইত্যাদি।

৮ হইতে ও লইলে যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহাতে

৫ যোগ করিলে কত হয় ? ৯ হইতে ৭ লইলে যাহা থাকে তাহাতে ৪ যোগ করিলে কত হয় ?

- * ৮এতে ৫ যোগ করিয়া ৪ লইলে কত থাকে ?
- * ৭এতে ৮ যোগ করিয়া ৬ লইলে কত থাকে?
- * 6+6-0-45? * 9+9-6-45?

ী ৫ হইতে ৭ লইলে যাহ। থাকে তাহাতে ৪ যোগ করিলে কত হয় ?

† ৭ হইতে ৯ লইলে যাহা থাকে তাহাতে ৩ যোগ করিলে কত হয় ?

দশম পাঠ।

যে যে ভিন্ন ভিন্ন তিনটী তিনটী সংখ্যার যোগে ৩ অবধি ১০ পর্যান্ত সংখ্যা গুলি উৎপন্ন হয়, এই পাঠে তাহাই লিখিত হইল।

$$3+3+3=0$$
 $3+3+2=8$
 $3+3+6=0$ $3+2+2=0$
 $3+3+2=0$
 $3+3+2=0$
 $3+3+2=0$
 $3+3+2=0$
 $3+3+2=0$
 $3+3+2=0$
 $3+3+2=0$
 $3+3+2=0$
 $3+3+2=0$
 $3+3+2=0$
 $3+3+2=0$
 $3+3+2=0$

এইরূপ প্রশ্নে অত্যে বিয়োগ পরে যোগ করিলে ভাল হয়।
 । এইরূপ প্রশ্নে অত্যে যোগ পরে বিয়োগ করিতে হইবে।

(म। शक्षम श्रमावनी।

তিনটা ক্ষুদ্র সংখ্যার যোগ।

রামের নিকট ৩টা, হরির নিকট ২টা, কেদারের নিকট ৪টা পেন্দিল আছে, তিন জনের নিকট সর্বশুদ্ধ কয়টা পেন্দিল আছে? একটা বালক, ছুইটা হংস ও একটা বিড়ালের কয় খানি পা? রামের নিকট ৫ খান, কেদারের নিকট ২ খান ও যাদবের নিকট ২ খান পুস্তক
আছে সর্বস্তুক কয় বান পুস্তক হইল ? যখন রামের
বয়ন ৫ বৎসর তখন তাহার কনিষ্ঠ ভাই যাদবের জন্ম হয়,
যখন যাদবের বয়স তিন বৎসর তখন তাহার কনিষ্ঠ
ভাই যাধবের জন্ম হয়, এক্লণে মাধবের বয়স ছই বৎসর,
রামের বয়স কত ?

 b+3+0= \$\sigma 5\$
 \$\cdot +2+2= \$\sigma 5\$

 3+6+2= \$\sigma 5\$
 \$\cdot +3+8= \$\sigma 5\$

যে তিনটা সংখ্যা একবার গ্রহণ করিবে সে তিনটা পুনর্বার গ্রহণ না করিয়া, বল দেখি, কোন্ তিনটা তিন্টা সংখ্যার সমষ্টি আট ? ঐ রূপ কোন্ তিনটা তিন্টা সংখ্যার সমষ্টি দশ ? ইত্যাদি ।

७ । यष्ठ अभावनी।

রামের নিকট দশ্টী পয়সাছিল, তিনি তিনটী পয়সার পেন্সিল কিনিলেন আর ৬টা পয়সার কাগজ কিনিলেন, তাঁহার নিকট কয়টা পয়সা রহিল ? যাদবের নিকট আটটা আমুছিল, তিনি নিজে ছইটা আমু খাইলেন, তিনটা আমু তাঁহার কনিঠ ভাইকে দিলেন, আর তিনটা আমু তাঁহার কনিঠা ভগিনীকে দিলেন তাঁহার নিকট কয়টা রহিল ? রাম অপেকা হরি ও বৎসরের ছোট, হরি অপেক্ষা যাদব চারি বৎসরের ছোট, রামের বয়স দশ বৎসর হইলে যাদবের বয়স কত হইবে?

৭ হইতে ২ লইলে যাহা থাকে তাহা হইতে ৩ নইলে কত থাকে ? ৯ হইতে ৫ লইলে যাহা থাকে তাহা হইতে • লইলে কত থাকে ?

 トーマー 0 = ずる?
 3 - e - 8 = ずる?

 8 - e - 3 = ずる?
 9 - マー 0 = ずる?

१ म। मक्षम अभावनी।

নয়টী আত্রের ছয়টী আত্র খাইয়৷ ছইটী এক
ব্যক্তিকে দিলে যে কয়টী থাকে, তাহাতে সাতটী যোগ
করিলে কয়টী হয়? এক্ষণে রামের বয়স ৯ বৎসর,
হরির বয়স ৬ বৎসর ও যাদবের বয়স ৭ বৎসর, পাঁচ
বৎসর পুর্বেতাহাদিগের প্রত্যেকের যে যে বয়স ছিল
সে সকলের সমন্টি কত বৎসর হইবে ? ইত্যাদি !

৭ এতে ৬ যোগ করিয়া ৫ লইলৈ যাহা থাকে, তাহাতে ৪ যোগ করিয়া ৬ লইলে কত থাকে ? ৯ হইতে ৪ লইয়া বাকীতে তিন যোগ করিলে যাহা হয়, তাহা হইতে ৫ লইয়া বাকীতে ৬ যোগ করিলে কত হয় ?

9+2-6+4+2-৮ = কত? 6+8-6+8-6-2 = কত? ইত্যাদি। খোগ বিয়োগ বিষয়ক আলোচনা করিবার আর একটা উপায় আছে। সেটা এই। এক সারিতে কতকগুলি আছ লিখিয়া, যথা, ৬ ৫ ৫ ৭ ৬, ৬ ৪ ৮ ৯ ১ ২ ৭ ২ ৫; প্রথম আছে বিভীয় আছ যোগ করিয়া, যোগফল হইতে তৃতীয় আছ বিয়োগ করিয়া, বিয়োগফলে চতুর্থ আছ যোগ করিয়া, ইত্যাদি ক্রেমে যে যে যোগফল ও বিয়োগফল হইকে, ছাত্রেরা ভাহাই বলিবে। এছলে ৬+৫=৮, *৮-৬=২, ২+৭=>, >-৬=৬, ইভ্যাদি। এইরূপ না লিখিয়া অথবা না বলিয়া ছাত্রেরা কেবল ফলগুলি লিখিবে বা বলিবে। যথা, ৮,২,১,৬,৬,২,১০,১,২,০,৭,৫,১০। কখন শেষ আছ অর্থাৎ দক্ষিণের আছ, হইতে আরম্ভ করিয়া উক্তরূপে যোগ বিয়োগ করিলে যে যে ফল হইবে কালকেরা ভাহাও বলিবে; কথন বা প্রথমে বিয়োগ পরে যোগ করিবে। কিন্তু এই সকল স্থলে এরূপ অন্ধর্যলি পর পর লেখা উচিত যে যেন যোগ ফলগুলি ও বিয়োগ ফলগুলি দশের অধিক না হয়।

শিশুদিগের স্থানিক। নিক্ষকের নৈপুণ্যেরই উপর নির্ভর করে।
কিন্তু ভাহার। একরপ কার্য্যে অধিক ক্ষণ ব্যাপ্ত থাকিতে ভাল
বাসে না। এই প্রস্থ অবলখন করিয়া তাহাদিগকে ভিন্ন ভিন্ন
কার্য্যে নিযুক্ত রাখা যাইতে পারে। কখন বালকের। এই প্রস্থ
দেখিয়া কোন পাঠ পড়িবে বা তাহা প্রেটে লিখিবে; কখন নিক্ষককৃত প্রেমের উত্তর করিবে, বা এই প্রস্থ দেখিয়। অন্যান্য বালক
দিগকে প্রশ্ন করিবে। কোন পাঠ অভ্যন্ত ইইলে পুত্তক না দেখিয়া
সেই পাঠটা পড়িবে বা লিখিবে এবং কখন বা তদ্বিয়-ঘটিত প্রশ্ন
করিবে বা তদ্বিয়-ঘটিত প্রশারে উত্তর করিবে।

সমাপ্ত।

^{1.} C. Bose & Co., Stanhope Press, 172, Bow-Bazar Road, Calcutta.

विद्धालन।

ক্ষান্ত্রোপ যন্তালয়ে নিহলিখিত পুতৰুগুলি বৈত্রাধা স্থালিক আরু

	at a second of the second of
মেৰনাদৰগকাৰঃ ১ম ভাগ	ভূগেলপুত্র প
मगिक 🤏	विम्यास्मन नाष्ट्रक
के २ व छात्र . १	के कांशरप वांचा >
किल्लाक्यामख्य कांद्रा . ॥-	अराजीवारम्य । बर्वयम 🔐 😘
वीवांभना कांद्रा ॥ .	শোণবৃত্তাত
बकांक्ना कावा	প্রথম পাঠ ,
कृष्णकुमांवी । हिक	'দিশীর পাঠ
भवावधी महिक । ४०	ভুজীয়পঠ ১
अधिके। नाहक >	कांभधनी नांहेक
के केश्राकी अनुराम	, भिकासियां जी
बुष मामिरकृत मारफ द्वा । वेन	গোলকের উপযোগিতা .
व्यक्तिक वर्ष अमाना । ।०	गानक टमबरनन घारेनथड। ह
লিশ'তোলার া-	, क निक्रिकारिका विस्तरक अवस्त्र
भीडांद्रवंग धः	নানসাক ান ভাগ ,
वामनमञ्हा (शना) ।।-	के रय छात्र
के । असा । ३।३	दोत्रांक कारा
সাহিত্য মুক্তাবলী ।।।	ভারত-ভগত क्रांत ,
नमानमाना 🗳	डीरमर इंड्रांम
मायुक्तभाक्रमानका ।।-	कांमकी माउँक
হাই-কোর্ট আদালতে নিশাস	कविकादक सुनी,
कर-मध्याक माकलमः	े रिसन बच्चा इसते।
डेशदनमाना ।	मा ५ व प्रायुष्य
আফিকাব মান্তিত্র ৫	नीवनाक रंगली
-	राध इस रक्षांच्या स्टब्स स्टब्स

মগদ টাকা দিলে পুজক ব্যৱসাধীদেশ ক সকল পুজকেই শত ২০ টাকার কিলাবে কেবল শিক্ষাপ্রগালী, নাল ক্ব উপ্থো মানসাল ও ক্র-সংক্রান্ত নোবদ্দমান - ৪০ টাবার কিলাবে । প্রোলিয়ু যাক্ষ, প্রথম পাঠ, ঘতীয় পাঠ ও তৃতীয় পাঠে ১০ টাকার সাবে ক্রিলার দেওয়া মাইবেক। আফ্কার মানুচিত্রে কামন ন নগদ টাকা দিয়া ২০০ তগোলীকার একেবারে লইলে ৭০ টা হিসাবে ক্রিন্সন দেওয়া যাইবেক। বাত ও্ছু, লা মাচ । সাল।

ক্ট্যান্কোপ প্রেস, খাঁণ ১৭২, বছৰ জাব রোড।

क्षे का है अने, रम्र त्का